

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 27-77
補助事業名 平成27年度公設工業試験研究所等における人材育成補助事業
補助事業者名 新潟県

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

県内製造業において3次元データを容易に扱える人材を育成することを目的に、3Dスキャニングシステムを導入するとともに、3次元ものづくりを啓発普及する講演会と、実際に製造現場で活用できる3次元データ交換スキルを習得する講習会を開催した。

(2) 実施内容

① 3次元スキャナによるものづくり講習会

(<http://www.iri.pref.niigata.jp/seminar/seminar328.html>)

県内企業への3次元プリンタや3次元CADソフトの導入に伴い、これらを使いこなすための3次元形状データ入力やデータ編集、データ変換に関する企業からの相談が増えている。3次元データを活用した設計・製造・検査といった一連の工程を円滑に進めるため、3次元スキャナを用いた物体の形状測定技術、および3次元データの編集技術を習得する講習会を3回実施した（3回とも同一内容）。

■実施計画 : 3回 12人参加 (@4人×3回)

■実施結果 : 3回 15人参加 (@5人×3回)

【第1回講習会】 平成28年2月2日（火）実施



<第1回 看板>



<第2回 講習風景>

【第2回講習会】 平成28年2月3日（水）実施



<第2回 看板>



<第2回 講習風景>

【第3回講習会】 平成28年2月10日（水）実施



<第3回 看板>



<第3回 講習風景>

② 3Dスキャナ・3Dプリンタ講演会

(<http://www.iri.pref.niigata.jp/seminar/seminar333.html>)

3Dプリンタや3D-CADソフトの導入が県内企業でも増え、これらを使いこなすための3Dスキャナによる形状入力やデータ編集、データ変換に関するニーズが高まっている。導入した3Dスキャニングシステムの利用普及を図るため、3Dスキャニングシステムと3Dプリンタを利用したものづくりに関する講演会を実施した。

■実施計画 : 1回 30人参加

■実施結果 : 1回 41人参加

【講演会】 平成28年3月16日（水）実施



<講演会 看板>



<講演会 風景>

2 予想される事業実施効果

3Dプリンタの普及に伴い、製造現場における3次元データの扱いは、今後ますます増えるものと思われ、本事業により3次元ものづくり技術のスキルを有したエンジニアが増えることにより、企業内だけでなく企業間の取引においても、付加価値の高い製品の設計・開発・製造・流通が円滑に進行することが予想される。

3 補助事業に係る成果物

(1) 本事業により導入した設備

① 3Dスキャニングシステム

(http://www.iri.pref.niigata.jp/ring_equipment/ring_H27_1.html)

設置場所：【新潟県工業技術総合研究所 下越技術支援センター】

3Dスキャニングシステムは、造形物に光を照射した際の反射光をカメラで撮影し、そのパターンを解析することにより製品の表面形状をCADデータとして取り込む装置である。この装置により、企業における製品の設計及び検査の業務を3次元データにより効率的に進めることができる。



<3D スキャニングシステム>

(2) 本事業に係る印刷物等

① 3次元スキャナによるものづくり講習会「テキスト」

<p>3次元スキャナによるものづくり講習会</p> <p>— 講習テキスト —</p> <p>平成28年2月 新潟県工業技術総合研究所 下越技術支援センター</p> <p> RING!RING! プロジェクト このテキストは、競輪の補助により作成しました。 http://ringring-keirin.jp </p>	<p>講習内容</p> <p>1. 3次元スキャナと3次元ソフトウェアによるもの作りの概要 *Geomagic Capture & Geomagic Design X (3D Systems社製)</p> <p>2. 3次元スキャニング(実習) *スキャニングとポリゴンモデル作成</p> <p>3. 3次元ソフトウェア *CADモデルの作成</p>
--	---

② 3Dスキャナ・3Dプリンタ講演会「配付資料」

<p>3Dスキャナと3Dソフトウェアによるものづくり</p> <p>平成28年3月16日 新潟県工業技術総合研究所 研究開発センター 中部 昇</p> <p> RING!RING! プロジェクト このテキストは、競輪の補助により作成しました。 http://ringring-keirin.jp </p>	<p>本日の内容</p> <ol style="list-style-type: none">1. 概要: 3Dスキャン→リバースエンジニアリング2. 3Dスキャン: 点群計測3. ポリゴンモデル作成4. CADモデル作成 
---	--

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 新潟県工業技術総合研究所
(ニイガタケンコウギョウギジュツソウゴウケンキュウシヨ)

住所： 〒950-0915
新潟市中央区鏡西1-11-1

代表者： 所長 坂井 朋之 (サカイ トモユキ)

担当部署： 企画管理室 (キカクカンリシツ)

担当者名： 専門研究員 星野 公明 (ホシノ キミアキ)

電話番号： 025-247-1301

F A X : 025-244-9171

E-mail : info@iri.pref.niigata.jp

U R L : <http://www.pref.niigata.jp>